

في الراء المعغيرة اما انه البرقع غاية الاشكال
 والحواش ان الجسم اللطيف الشفاف اذا حاور
 شيئا يكتف فيه بمسير الشفاف من نوع ذلك
 الذي وضع فيه وكذلك يرى الماء في الاما الاكثر
 اخضر وهذا الابيض اميض وتكليف لكل ما يوضع فيه
 وكذلك الزجاج يلمون بلون الرطوبة التي توضع فيه
 وهذه احوشان الشفاف ابدا فاذا وضعت خلقا
 في الماء وواقع جيا لم يها فيه فاجتراء الماء التي يهاورها
 لتغيرها يرى من جرم الملقحة والخاتم وامر على المس
 التميز بينهما وما بعد من الملقحة لم يتلمس على الجوز
 قالوا الجوار لجرم الملقحة يزيده في سمكها والجوار
 لغناها وتغيرها يزيده في خيال الجويث انواره
 الملقحة اغلظ وأوسع مما هي في الهواء بسبب انوار
 الجوار من الماء الملقحة وقصاها.

المسألة الثامنة لم كان اذا كان الماء اكثر يري
 اوسع مما اذا كان الماء قليلا مع ان الجوار لها
 من اجزاء الماء الا يزيد في نفسه بسبب كونها في
 قدر الماء وتراكمه فوقها ذلك على ان لو لم يكن شفا
 غير ما ذكره.

والجواب ان المادة اذا كانت قليلا يمكن الحس من
 التمييز بين جرم الملقحة وجرم الماء الشفاف لئلا يغلظ

فان اكثر

فان اكثر كثرة الجهاب بين المر والملقحة فكثر الغلظ
 فرق الجوار وجماد الجوار وهل يرا بسبب كثرة الماء
 الميع بجوار متلبا جرم الملقحة وتغيرها يميز الزائد
 في الجويث والجرم كثيرا اكثر مما اذا كان الماء قليلا
 يكون كثرة الماء سببا لكثرة السعة والغلظ.

المسألة التاسعة لم كانت الشمس عند الشروق والمغرب
 ترى انفس منبعاثة الزوال مع انها يجب ان تروى
 اسفل لان اقلية من بين ان كل نقطة خارجية عن
 المركز فان الملوحة الخارجية منها ان بحيث الكون
 اقصرها التمر لقطرها وما عداها اقصرته وهذه
 صورتها وهذا الصورة يشبهه الحس ان الخط الخارج
 من النقطة الخارجية عن المركز الى المحيط اطول من
 الخط الذي سعه من تلك النقطة حتى كل القطر
 وانقل بالمعنى مع ان اقلية من وغيره يشبه بالمرجان
 القاطع وانما اقتصدت ثانياك بالحس ومن على سطح
 الارض يعبون عن مركز الاقلاق لان مركزها
 ومركز الارض وسط الارض وبعدها عن خط وسط
 الارض الذي هو جوفها وسببه الى ظاهرا الارض
 من جميع الجهات آسنة واحدة معلوم بالضرورة فانها
 عن على سطحها وهو يعب عن مركزها لانه نصف تغاة
 الارض فعبن حيثما على نقطة خارج المركز الملقح

التعاضد الخارج من بصارتنا الى الافق عند الغروب
 او الغروب هو الخط الخارج من النقطة التي هي خارج
 المركز الى المحيط والتعاضد الخارج من نصرتنا الى الشمس
 عند الزوال هو الخط المتمم لقطر الارض بل قطر السما
 تكون انفسر من الخط الخارج للافق فتكون الشمس
 عند الغروب والغروب ابعده منها عند الزوال والقاعدة
 ان الزوال متى ابعده رقى اصغر فعلم ان مقتضى الدليل
 على الواقع وهو ان ترى الشمس عند الغروب والغروب
 اصغر مع اننا نراها اكبر وكذلك القمر فهو في غاية
 الاشكال.

والجواب ان البرهان المذكور صحيح وقاعدة الرؤية
 تقتضي ان الشمس على الافق اصغر منها عند الزوال
 لكن جاءت قاعدة اخرى منعت من ذلك وهي ان
 الجمار تصاعده على الهواء من الارض بسبب ما فيها
 من لياحه وحرارة الشمس ومتى سخن الارض فصل
 الجمار والتجليل وذلك الجمار الصاعد شفاف لطيف
 من جيس الهواء والبصر معتز به فيقبل وصوله لقرص
 الشمس فترى الاجزاء المماثلة لقرص الشمس من قرص
 الشمس كما تقدم في الخلقه ويصير على المس التمييز
 لقرص البعد فترى الشمس اكبر مما هي عليه بكثر وكذا
 القمر والكواكب فاذا كانت الشمس وسط السماء خرج

شعاع

شعاع البصر اليها من ظل الجمار فيقبل الجمار فالجمار
 في العين كجمرة قاسم على وجه الارض النظر من خلاله
 الى جهة العلو اقل حجبا من النظر من خلاله الى الافق
 واذ كان الجمار اقل تمكن البصر من المرفق فترى على قدره
 او قريبا منه ففهم ان الاغرة المماثلة بنا وبين الكوكب
 هي لئول لثوبتنا ايهاا كبيرة مع ان الاصل ان يرى
 اصغر مما عند الزوال وكثرها على سمت الرأس.

السؤال المباشرة ما السبب في اننا اذا راينا نارين
 على البعد واوردا ان تعرف الابعده منها ونظريا اليها
 من جسم يحوف يوق او قبة او شرطية الاضواء فان
 النيرانها اولاهي الابعده من الاخرى مع ان النيران
 ترى ببعض ان تكون اقرب لان الاقرب يرى قبيل
 الابعده بالضرورة والامر هنا بالعكس.

والجواب ان الاقرب يرى اولاهي الابعده الى شعاع
 البصر على استقامة اما اذا نظرنا من الجحوف وجعلنا
 امام البصر فاول شيء نراه افق البعد فاذا اقبلنا نحو
 وجهه الارض بغير رأينا ما هو اقرب اليها من الافق
 ولا نزال نقبله حتى يكون احمر ما نراه معومات للسانا
 فالنظر يكشف من الجحوف من البعد وهو الى القرب
 والخط من غير الجحوف يمدد الحدة تكشف من القرب
 وهو اذهب الى البعد فكذلك النار التي ترى اولاهي

هي أبعد وكذا لك كل ما ينظر إليه من الجوف على
 هذه الصورة فظنير العروق وأنه وقع الاستكاف
المسألة الثامنة عشر كانت الفضايف والرياح جميع
 الأشياء السقيمة إذا دلت في الماء العساف بمصها ترى
 معوجة إلى سطح الماء مع أنها ليست معوجة
والجواب قال أرباب الانطباع خيال المد والجزر في الماء في
 سطح الماء على وجهه بسبب اتصاله بمساحة الماء في
 طرفه منتظما في سطح الماء على الوسط متصل بالوسط
 منتظما النسبة فيجب سبب رفع الرطوبة الخيال إلى
 سطح الماء معوجا وقال أرباب الشعاع تعد الشعاع إلى
 المد والجزر وانعكس من سطح المرفق إليه قطعة في
 سطح الماء على وجهه منتظما النسبة في العمق فظنير معوجا
 لا ارتفاع الخيال المنطبع في سطح الماء لا التارل في
 الماء وكذا لك كل ما هو في الماء انما يرى خياله في
 سطح الماء فيه احواس التعويج وهذه المسألة من
 انظر المسائل التي سأل عنها الانبياء
المسألة التاسعة عشر لو كانت ترى الخلف مما فوق
 الماء مع التعويج
 والجواب قد تقدم ان مجاورة الرطوبة للخيال تنزيه
 في جرم الخيال وان ذلك شأن كل شئ فان خيال
 مجاورة كما تقدم في اللقطة والماء تسد

سنة فلان

المسألة الثالثة عشر لم كانت كلما نزلت في الماء أكبر
 كانت أكثر عطشا
والجواب اما للملح يكثر منتظما بسبب كثرة الجواب فلا
 تميز بين الجوار القريب وما بعد منه فبمجرد الجوف في
 حكم الجوار فتري من جملة جرم الخيال كما تقدم في
 اللقطة والشمس
المسألة الرابعة عشر لم كان الماء يرى ما فيه مع
 ان شعاع البصر لا ينفذ • وكذلك الزجاج والأجار
 الشفافة كالبلور وغيره والقول بان الشعاع ينفذ
 هذه الاجسام الصلبة يلزم من ان يكون الشعاع
 اسلب من الحديد وأقوى وعلى هذا يجب ان يتنجس
 النار ويتعدر بسبب سلوك الطرقات وهو باطل بالضرورة
والجواب اما ارباب الشعاع فقد قالوا يعرق الشعاع
 الأشياء الشفافة كلها ويلزمهم جميع ما قيل واما ارباب
 الانطباع فقالوا شأن الشفاف ان يقع خيال ما فيه
 في وسطه فبما البصر جنسة ولما اصبها المتكلمون
 فيقولون ان هذه الامور كلها مسورة بخلقها الله في
 المراتب كيف شاء واين شاء لانفقرة قد رتبته الى شئ
 من هذه الأسباب
المسألة الخامسة عشر لم كانت العنبة اذا وضعت في الماء
 ترى أكبر منها في الهواء وكذا لك كل ما يوضع في الماء من

الاجرام وتعلم الزيادة فيها بحسب كثرة الماء وتقلتها
والجواب ان الحماور لها من اجزاء الماء اللطيفة ترى
غيبه للتكليف بالعبء فيصير منه البصر من جسم اعين
تتري العينة في الماء اكثر منها في الهواء

السالة السادسة عشر لم كانت الكواكب في السماء ترى
اكبر منها في السيف مع ان الحر والبرد لا يؤثر فيها
ولا يتعمل بها اما الحر والبرد في سطح الارض وما
تحت فتعمل تلك الشمس اما الكواكب فلا

والجواب ان السماء اكثر فيه الغيبات فتصير اجزاء
الهواء ماء رقيقا لا ينفذ البصر الى الكواكب الا بعد
معاورة الغبار الرطب والاضواء المائية فتقبل ان الجوار
للكواكب في راي العين من الرطوبات انه من جسم
الكواكب للتكليف بالكوكب لانه شان الاجسام الشفافة
كما تقدم فتري الكواكب اعظم كما ترى العينة وتبرها
في الماء اعظم والحر في السيف يحفف الهواء من الرطوبة
فيه بحسب السبب الموجب للغلظ في الحس

السالة السابعة عشر لم كان الغائم وغيره من الملقق
اذ ارضع في شئت وتغيرنا اليه من حافة الغت ومركنا
الطاس حتى يغيب عنا اجزاء الغائم ويثبت بصرنا على
تلك الغالة ثم تغيره بماء كثير فتشاهد الغائم ويحمر
من الغيبة مع اننا ما نركنا الغت ولا انهارنا ولا مولد

الماء الغائم سهل مو على حاله في موضعه من قعر
الغت واذ اسال الماء لا يزال يغيب بقدر سيلان
الماء فاذا افق الماء غاب بجملة وهذه امور عظيم
يجتنب للجنس منه

والجواب ان ارباب الاطباء قالوا شان الشفاف ان
يطلع جبال ما فيه في سطحه وسطح الماء مشاهد فذلك
رايبا الغائم بمعنى ان اربابا جبالا ومثاله المنع
لا الغائم نفسه واما ارباب الشعاع فيصرون عليهم
تقريب هذا الموضوع لان الشعاع عندهم لانفذ الماء
الا ان اسلط عليه كل وجه لومعه من البصر حتى
وصل الى القرني والقرني هذا لا يعمل اليه شيء من
البصر والشعاع ايضا ينفذ انما يقع خارجا عن الحاتم
فلا يقبل رؤيته وتكلمهم ان يقولوا ان الرطوبة لها
انسلت بالغائم عظم سيرا على ما تقدم فتعلق
الشعاع به وهو لا يستقيم لانا حرمنا هذه المنعنة
فومدنا انفسنا تدمرك من الغائم شيئا كثيرا حتى
لا يتكاد يبق من شيء ويرى حافته وتجويفها ومثل
هذه المقدار لا يعمل من معاورة الرطوبات فالأحسن
تخرج هذه الصورة على مذهب الفالين بالانفعا
او على مذهب المنطوقين وهو من المورالسية التي ينبغي
لكل عاقل ان يبعثها

المسألة الثامنة عشر لم كان البعيد يرى صغيراً ولها
بعد صغيراً وهذا قريب كبير مع ان المسافة لا تزيد في
المقاييس للزوايا.

والجواب ان الشعاع يخرج من البصر ويصل المرء
على شكل مخروط فباعه من المرء ورأسه وزاوية هذا
الشعاع في الحقيقة على هذه الصورة والزاوية الحقيقية
التي تقدم ذكرها في شرح العين مقبولة بتقافة فخر
سورة المرء في الشعاع كما تقدم حتى يتفجع في الحقيقة
يفصل في زاوية الثلث صورة المرء منطبعة هي كانه
بين سلسلتي الكائنين من الشعاع فاذا ابدت القاعدة
التي على المرء انضم المثلثان فاستتت الصورة المنطبعة
في الحقيقة والذي يدركه البصر في مجرى العادة انما
هو ما يؤديه الشعاع في الحقيقة كما ان المدرك من
الاسوات في العادة انما هو ما يؤديه الهواء الى
المصباح من صوت قرقع او وقع ولما سغرت الصورة المودعة
في الحقيقة بسبب بعده القاعدة ادرك البصر المرء
صغيراً واذا كبرت بسبب قرب القاعدة التي هي للمرء
رف المرء كثيراً فانه احوال بسبب ذلك.

قاعدة رئيسية

اعلم ان ملك امور مختلفة فتمتد نفسك قد ادركت
المعبد وتجد فيك شيئاً يقول عند المرء البعيد انظر من

هذا القريب وتجد نفسك شيئاً ثالثاً يقول هذا الحكم
بالصغر والذبح وانما هو كبير فالاول للمعروف الثاني للوهم
والثالث للعقل فامسئل الادراك الحس واللفظ والوهم
واتعيق للعقل هذا يكون عندك معلوماً في جميع
المرئيات وما يقال للمسن بلفظه فليس بصحيح وانما الفاظ
الوجه فاعلم ذلك.

المسألة التاسعة عشر لم كان بمعنى الابعاد يرى البعيد
ولا يرى القريب ويرى الصغير ولا يرى الكبير مع ان
القياس يقتضي العكس وان من ادراك البعيد ادراك
القريب بطريق الاوله ومن ادراك الصغير ادراك الكثير
بطريق الاولي.

والجواب ان الروح الباصر يعرض له عوارض فاندحرت
الكثافة له بسبب ما عاينه من اجزاء العنق اوسب
آخراً فاذا ابعده المرء فلا يتصل به حتى يلفظه الهواء
فيصلو حينئذ للدراك فانه المرء يصل هذه نفساً ليتصا
بعدهم كثرة حركته في الهواء فلا يقبضه الادراك فكل ذلك
يرى البعيد دون القريب ويعرض له العلة والحفظ والتميز
لمدركه او كثرة المصاح او قلة الأقدية او كثرة ذلك فقطل
في العين فلا يعمل منه ما يبسط جسم كبير بل صغير
فقط لقلته فلذلك يرى الصغير دون الكثير.
المسألة العشرون لم كان الزاوية في البينة اذ اقوى

مريخا يرى البريجمرك الى ضد جهة مركبة النسبة والبر
لا يرى بل للارضى هو السببية فقط

الجواب ان سموت الاشعة تستقل على البرطالية جهة
السببية لانها تنبع للمهفة فيبقى البر يثقل تحت سموت
الاشعة فيقول الوهم هو بتحرك وانما التفرق اشعة
المصريليه وحق بتحرك احد التيليين على الأخر الى
جهة بتحرك الأخر الى ضد تلك الجهة فبه هو السبب
في توهم حركة البر.

المسألة الثانية والعشرون لم كان البعيد من البر الخ
اجزاء البر البعيدة من الشدة ترى بتحركة الى جهة
السببية ولا تفرق الاجزاء القريبة من السببية في
حركتها وكانت الاجزاء البعيدة جهة الانتمرك اصلا

والجواب ان الاجزاء البعيدة بتوهم الوهم حركة الاجزاء
السببية بسبب انه تقرر عند حركة الاجزاء القريبة
الى ضد جهة السببية ولما تقرر عنده حركة هذه الاجزاء
توهم انها ذاهبة عن تلك الاجزاء لان احد الجانبين
من كان بتحرك من الأخر كان الأخر بتحرك عنه الى
ضد جهته فلهذا كانت حركة البعيد الى ضد جهة
حركة الاجزاء القريبة واما الاجزاء البعيدة بدلا عنها
من سموت الشعاع وحركتها فبعده الوهم عنه فردى
على حاله من غير وهم

المسألة الثانية والعشرون الانسان يرى القمر بحرى
جزرا سريعا في ظل السحاب مع ان القمر لا يرى حركته
اصلا

والجواب ان السحاب تحت بحرى تحت القمر وهو يتشعب
من جهة قبة فيه فروع انقلد السحاب وسمت الشعاع
عن القمر حركته الى جهة فيتفق فيه ما اتفق في السببية
يبقى شيئا ان احدهما بتحرك عن الأخر الى جهة يرى
الأخر بتحركه الى ضد تلك سرعته بقدر اسرعه حركة الأخر
وكذلك الذي بحرى في الوهم بقدر بحرى السببية ان
قلت ظل وان كثرت كثرة وكذلك القمر بقدر اسرعه
السحاب ان اسرعه السحاب اسرعه القمر وقلل ظل

المسألة الثالثة والعشرون لم كانت نقطة القمر ترى
في الحق خطأ

والجواب ان ذلك لتبين انه هو ان الماء يمتزج بالهوا
فيبقى فيسير يريا كأنه ما يرى ما كما يترى السحاب
تفرق لثباتهم عند استراقهم السمع في الهواء فيرى شعاع
بيل نار بسبب انه مع بالهوا فيبقى به نارته فصار
يرى نار السبب الشاف ان سرعه حركة القمر في الهواء
تبع من استحيات لمس انفصالها من الاجزاء فيبقى
البحر فيوجهه باقية في جرها مع قرومها عنه فيعمل
غلق من الماء ومثل ذلك شعلة نار في يد ويدورها

ادارة شمسة يقومهم اوراق انصا دائرة مار ليدون البلبان
المسألة الرابعة واعتبروا لمكانت ارجحا او الودت عليها
الوان غلظت لا يرى منبسا لون ويرى لون آخر غير
الجميع وهذا غلظت فاحس في منه م رؤية الموجود كحل
رؤية آخر ليس موجود اصلا.

والجواب ان الرضا او السرعة مركزها م يكن الحس
اشبهات نى منها لعه م الثبت مع وجوده الوان
كثيرة يشاهدها ايضا لا لا تفصيلا فيحصل من تلك الالوان
بسبب عدم الثبت امتزاج واقتراح من الوان عديدة
يكون مختلفا بالضرورة فلهذا ترى لون اخر

المسألة الخامسة والعشرون قال الأبرورم كان مرهبل
يرى منه طلوعه أكثر من عند توسطه مع انه لا رطوبة
في الجنوب كما قيل في الشمس لان السلافة جنوبية محاربي
ياسة فلم تكن مبطنة عند الغروب بسبب اختلاف رطوبة
والجواب من وجهين احدهما ان الذي دل عليه
كتب السالك والرمالك ان الماء في البرية الجنوبية أكثر
منه في البرية الشمالية وان المنكشف من الارض في
أكثر منه جنوبيا وكذلك وقع في المعوايقان ونحوها
عليه اهل عند الشان فاذا كان الماء أكثر في الجنوب
كان كثرة منه الغروب من الرطوبة كما قلنا فاحس
وساير الكواكب وايضا حسنا ان البرية الجنوبية أقل

ميتن

ما بين الماء في بلد اوراق فالرطوبة المبطنة بعينها
البحر مبطنة بالكواكب كما الكواكب في السما الارضية فيها
اختلاف وانما الرطوبة في الارض ومع ذلك ترى في
السما الغضيب بسبب ان الرطوبة التي عند اوراق على
راسه تجعلها البصر مبطنة بالكواكب في السما فغاية
إبهة الجنوبية ان تكون كذلك رحل

المسألة السادسة والعشرون لمكان الغضا الذي بين
الكواكب يرى منه طلوعه من الافق وغروبه مغربا
عنه التوسط مع ان اقضية الكواكب لا تقبل الانعكاس
من الرطوبات ولا ينشئ مما يوهب ارباب علمنا بطرقنا
السبب في ذلك وهذا من تعجب الأسئلة

والجواب ان ذلك البعه اذا كان في الافق وتعل بنا
تصاع البحر جعل مخروط فاعدته البعه الكائن بين
الكواكبين وطلوعه الشعاع وزاوية منه الشعاع من
العه فقه كما تقدم تصويره في رؤية العبد صغيرا فاذا
توسط البعه وسارت فاعده الثلث المخروط على الراس
كان جانبا المخروط طولها واحه فكانت فاعدته في انحاء
ما يكون من الاشاع لباياق فاذا اخذت في اله وزان
الما الغريب سأل الله جانبيها وارتفع الامر كان خط
الفاقة الذي موالبعه يرى ان يتقف على نفسه ولو
وقفت على نفسه الغضب المنطان الميعطان به فمما طلوع

من ذلك المدة في الاقتران المشرق او المغرب والظلكرى
 كانت المدة العليا اقرب اليها من السفلى فتكون قاعدة
 المشرق ما سلة واسم التعيين اقصر بغير المشرق ليلان
 فاعتدته كالمسألة تزيده تقف ويوجدت لانبعق الفضل
 لتعريف الزاوية عينه وقد تقدم في روية العبد صغيرا
 انه متى منقت هذه الزاوية مع المشرق فذلك مع ذلك
 المعنى في تلك الحالة في التوسط دون الطول والعرض
 وهو صورة المشرق او المشرق في الليل



في الغروب او كان قبل التوسط وانه هو السبب في
 رويته اتيق ما يوق عنه التوسط
 المسألة السابعة والعشرون ثم كانت الظل يرى بزيادته
 الغروب وينقص عنه الطول زيادة ونقصا تاخذ العين
 ومنه الزوال لا يرى مثل ذلك ولا يقربا منه مع ان
 حركة الشمس لم تغلف وحرم الفلك كرويا وانت اربعة
 والحواس ان روية الشمس من الغروب انما هي بسبب
 انقطاع الشمس في كوة الفلك ونقصان الظل عن الطول
 فانه بسبب ارتفاع الشمس في كوة الفلك فلان الشمس
 تثبت على خط مستقيم لم يزد الظل ولم ينقص اذا انحرقت
 اسبب صعودها وانحدارها والقائمة ان كل كوة لا تحرك
 شيئا فيها مساهدا او ان لا يمانه يقع مسافة لتخرج

منها خط حور تلك الحركة لتقطر فكانت قوسه مغيرة
 بالقياس الى القوس التي تحرك في اقلها وذلك اننا
 اذا اقتصا عشرة عشرة عشرة واخرجنا من كل عشرة الى
 عشرة التي يقابلها خطا حتى ينتهي الى آخر الربع من تلك
 المائة فان عند الانتهاء تتسابق المخطوطات وتغير
 بقية الدائرة كانه خط مستقيم وهذه صورته مشاهدا
 وبه الساحة العليا قدر الساحة السفلى والقوس
 مخالفة للقوس حتى كان الخط الواسل بين طرفيه
 ينشق بالقوس قلته لك الشمس عند الزوال كما انما تعلم
 شيئا فلا يكاد الظل ينقص ولا يزيد بهه السبب
 المسألة الثامنة والخمسون اذا كانت الشمس بعيدة عن
 سمت الرأس تبقي الفصلة في الظل عند الزوال كبيرة
 وان قويت من سمت الرأس قلت فذا السبب في ذلك
 والحواس ان الساعات حركات الشمس شرقا والرؤس في
 ذلك الموضع وحاصلها وهي اذا كانت مسانلة عن
 الرؤس تحال لا يمتد بها متدرجة عجلة السيف والاولى
 متدرجة بالدواب ورحوية متدرجة بالرحا وهو ممتدة دورا
 بالسة او ما تحت الثعابين الثعالي والحنوف في الموضع
 الذي يكون تبارده سنة الشمس وليله سنة النهار فالحق
 عند المشرق ارحوية لا يزيد ولا ينقص بل يدور مع الحركة
 الدورية مع عدمه الزوال لا يوجه اية لان الحور

الغن ليس القائل بل هو الثوب فلا يترك له خلا من
جهة من جهات ومع الحركة المبالغة يبقى الغن في جهة
جهة الغن كذلك اذا كانت الغن في اول الجهد اول
اشياء يكون ظل الزوال اهل ما يكون في السنة واذ
ساعت الرؤس في الصيف او قاربت لم يبق ظل او يبق
تجسس.

المسألة التاسعة والعشرون لو كان الامول يبرى
الواحد اثنين

والجواب انه قد تقدم ان صورة المرف يتغير في
الرطوبة الملية به فالرطوبة ينفصلها سرعة فتضيق في كل
جديدة من الغيبين صورة المرف من الرطوبتين وبما
تلك الصورة من هذه الملية في الروح الباصر المصين
الوقوفين كما من تصويره ومثل الحركة الاخرى كذلك
تتمتع المورثان في الفعل المشترك فيصيران واحدة
يبرى المرف واحدا بالقوة الباصرة التي هناك فالامة
المقتلقة بسبب ارتخاء بعض عضلاتها فيتحول
الرطوبة الملية به عن وضعها في احد الجهتين دون
الاخرى فتبقى الحركة التي قد تحول وضعها تنطق صورة
انقلبية من رمونها الملية لا في الفعل المشترك بل في
موضع آخر بسبب التغير كاشراق الشمس على ما في البيت
فانه يشرق منه نور في السقف فلو تغير وضع ذلك

الماء تعين موضع الطباعة في السقف كذلك تغير وضع
المدقة يوجب انتقال موضع طباعة مرف البلدية فتبقى
المورة سورين فيرى الواحد اثنين وانما وقد يتا في
من العجب ان يعمل من نفسه احوال اى وقت شاء
حوالا لا يدوم بان يقعه في السرج ويغيره بغيره بامعه
يمينا ويحالا اوانا فوق اوانا اسفل فيرى السراج
سراجين فاذا ازال احداهما من حد فتهت المورة
التي انطلعت في غير الفعل المشترك اليه فزاي السراج
واحدة.

المسألة الثلاثون الانزود لما كان صاحب الخمار
ويبادى الماء يرى المصوط السوداء التي ولما موى
خارج يته مع انه لا شيء خارج عنه مع سلامة
العقل الموجب لعدم الغلط وكيف يرى على داخل
المدقة مع ان الاشياء القريبة من المدقة بعد الاثرى
فلا يرى احد ما اتفق من جنسه على حد فته.

والجواب ان الحوادث من هذه الامور اقسام اربعة
ابعدت عن طلب اقسام الملية وليس له لون
ولذلك يقال فيه يوجب ان يرى الاملس مضربا
ويبرى في الرئيات من الانحلاف بالتحرس ما ليس
فيها بسبب ان تلك المورة المنصعة في رموية البلدية
تتغير مغلقة والمطبع في الغلظ مختلف وان كان

وقد اعد المكون من المورثين
من المدينتين والسلطانة
والرسم كوك الراسه السجين

البصار او المادة المعادة هناك لم ياتون ونها اهلية
 الانطباع فيها لمقالة تلك المادة بحيث ارضا كالمادة
 فان هذه المادة توجب ان يرى في الترفى من الألوان
 ما ليس فيه وهي الألوان الكائنة في تلك المادة من
 الألوان وان لم تكن ارضا اهلية الانطباع عنونها
 او لفرط شفافها المتعلقة كالهوى او الزجاج المذم
 الارض من فيه فينبه ان كانت مظلمة حالت بينه وبين
 المرئ وتزى ظلمة بينه وبين المرئ بقدر رسا حتمها
 ومورة شكها فذلك البقعة او الخيط هو المحبوب من
 المرئ لانه حيط في الخارج بسبب عدم اختلاط
 الوهم على هذه الدقائق ويكون بعد هذا الشيء
 في الخارج بقدر رقيقه من الملية بية وبعد مباداة القرب
 جدا يرى بعينه التزلان القريب من الملية لانه لا يتبين
 الملية من تمسكه فيصير في حكم البعيد الذي يبرى
 والبعد من الملية يبرى قريبا جدا لانها تمكنت
 منه فهو في حكمه المحوز لرضا فيقرب ومنى كان
 البصار ولم يتكلف حجب المرئ ورؤى ذلك الجوهر
 في الخارج فيقول بين يميني خيالات صفراء وانى
 داخل عيني برى صفراء ولما وراها بقدر رجا من
 الهوا المرئ بجويها يتقبل الصفرة في الهوا الخارجى
 وان هو في عيني وهذا من غلط الوهم كما تقدم

بيان

بيان في تلك القاعه وان تكافئت الصفرا طقت
 بكتا فلها فنظلم للريانات عليه بسبب الهوى فيرى الملية
 مظلمة وانما هي انجبت عنه بما تقدم للملية من
 الاصنام الاخرة الكثيفة فهذه التعميق ما يوجب له العين
 المسالة المادية والثلاثون لم كان للثايف يرى من
 المور ما لا يتيقن له مع بقاء عقله
 والحواس ان النفس متى اشتغرت شيئا اشتغال قويها
 تخيل الوهم في الخارج مشاهه محسوسا وكذلك الانسان
 اذا كان يمشى في سبيله سبيله سريعه الجرى ثم ينزل منها
 يمشى اياما يتخيل انه يمشى به السبيل في الخارج ويجه
 الارض ثم يطرب به كما كانت السبيل تقطرب وكذلك
 من دار دورا شهيدا على الارض ثم يطول الدوران فان
 يجه الارض ثم يوربه وراثه غير مستقر كذا للثايف
 لما تكيفت نسه بالسوس او الغفارت راعا في الخارج
 وكذلك الثايف من الجن في الظلام يحس الزم جروه
 به ينله او جبهه وه من كثفه وياك لمس ما بعده من
 ذلك الا ان يكون بمنطقا فهذه الهوى روية هذه
 الامور في الخارج

المسالة الثانية والثلاثون لم كان المرئ يرى اثاره
 ياتون اليه ويشاهدهم بين يديه ما ليس في ذلك
 والحواس ان اية تعامل جعل في الدماغ قوة مغلف

الصور وغيرها في بعض الموجز من المذاهب التي هو
يسمى المشترك ويجعل انه تلك المقومات في بخار الخفة
معوطة لئلا وفيها صور افاربه وغيرهم جميع ما كان
راه ومفطه فاذا طهر المرص من المذاهب الغرقت الآفة
ذلك البروج من مركزه الى القوة الباصرة في العمل المشترك
بين العيين العويين في تلك المقومات يتاحد بالنس
لان الذي يتاحده النصب بالحس انما هو ما وصل الى
ذلك النوع فذلك النوع في الحقيقة هو المرص وبهذا
الطريق اذا خرج ما في العس المشترك واليب والبادي
الذي منها يستفقد بجمع الاصوات والاصوات وراى
الاتصاف والاختصاص والادراك العموم والاعموم والنس
المشتم والاختصاص وكذلك جميع ما استغنى به الحقيقة
ميراه لويض او من حصل له خوف او من يحيط بغيره
مقام المرص في حقه .

السؤال الثالثة والثلاثون لم كانت السماء زرقا وهي
منه اصل الهيات لالون لهما
والجواب انها غير مرئية وما لا يرى يرى مطلقا كما
كالأرض اذا اسئل ماذا ترى يقول ظلام اسود وان
كانت بهمة الطريق سودا وتمتصها الهواء شفاف معنى
والبصر عترة فيراه كانه في السماء كما يتوهم الهواء
في الشتاء في الكواكب يحصل من صفاء الهواء وطهارة

المنار زرقية لانه تسان اشراطه الاسود بالبحر في
السؤال الرابعة والثلاثون لم كان البحر المالح يورى
ازرق مع انه اذا افرقت اجزائه روى كل جزء ابيض
فالغائض في الزرقية اوفى البياض ام الكحلوق وما نسبها
في ذلك

والجواب ان الماء اصل البياض ولهذا اذا رينا الاضراب
المملوءة بالليل او الليل او الليل رأينا ابيض وانما عرضت
الزرقية لجمهر البحر بسبب تواف المرور من فعل الشمس
عليه اذا ساء تعاد خلقه كذلك في اول مدرة
والله اعلم بحقيقة ذلك والحرارة اذا استوتت
على الابيض سودت او زرقته فاذا افرقت اجزائه
تخلطها الهواء والهوا من تخلل شيئا بصره الا ترى
ان الزجاج الاخصر اذا انشق روى ذلك منه ابيض
بسبب تخلل الهواء والمزاج البياض يرى ابيض
تخلل الهواء فيه فاذا رى بالما اسود فزوجه لولا
سواء وانما اذا رى به عليه الوقت ابيض لتخلل
الهواء له بلطفه ولطفاؤه كثيره فللزرقه بسبب
وبياض سبب والكحلوق .

السؤال الخامسة والثلاثون الزجاج اذا سحق روى ابيض
وعند عدم حقه يكون اسودا واخصرا وغير ذلك
نما العوالب في اللونين وما الغلغل منها

والجواب ان كل صواب فسواء اولاً او تضرته لها
 يمنع فيه من العقاقير عند السبك والافاضله اليامن
 لان من ايامن والمسا الايقن اوقد عليها الخارج
 بغير لميع جسا واحدا واذا جق تحلل الهواء في
 امدائه كما تحلل ما بيضه وكذا لك بيض سواد سما
 حصارث زرقا كما تقدم تعليله

المقالة السادسة والثلاثون ما السبب في لوان قوس
 قزح وانته ارتنه والشماسه ببعض الاوقات وكثيرا وقتا
 قوسا عظيما ووقتا قوسا صغيرا

والجواب انه متى حثت في الجو رشاش من ماء الغمر
 او غيره وتوسط الناشر بين قرص الشمس وبين الرشاش
 وقد تقدم ان امتراء الرشاش كل واحد منها المستقبل
 مرثه صغيرة مساء ينقلب الشعاع عن الاجزاء العظيمة
 من امام الرافد الى قرص الشمس ورآه بصوري الرقابة في
 هو قرص الشمس في شعاع العين الى تلك الاجزاء العظيمة
 كما تقدم في المقالة فينتجع المرفق في تلك الاجزاء
 لانها امرية لضفائها ومقابلها ولها كانت بعض سفار
 كل واحد منها لا يقبل تسلك المرفق لسفوه عن الغروب
 او الغرض وسعة استدارة الشمس لا يعوم لم يثبت فيها
 الا من المرفق لا شكه ولون الشمس اهدا في الجوار احمر
 بدليل حرة الشفق وما بعد الجحر لان تلك الحرة مرثه

من ضوء الشمس والبخار فلا جرم حصل في قوس قزح
 الحرة ولها كانت البخار الرضى منه كثيف وهو ما مد من
 الارض بسبب البرد في الاماكن حتى يجبه البرد الذي
 هو جارة بسبب ذلك البرد ولطيف وهو الاسفل من الرشاش
 بسبب بعده عن ذلك البرد وكثيرا ان البخار لما مد من
 الارض لانه حديث عهد بفعل الحرارة في الارض رقد
 انكثفت قريبا من السواد نحو اللون الاحمر الجوف والطيف
 ضايقا دون الزرقا واللون الجاورة للحرة هو الاسود
 والقاعدة انه متى ما راج السواد للحرة صطت الحرة
 فاجتمع فيه اربعة انواع الحرة والصفرة والامعجوني ولون
 الصافي لوانا لون البخار ولون الشمس ولون مترتب
 بينهما وهذا هو سبب الوانها واما استدارتها فهي بسبب
 ان قرص الشمس مستدير فلما وضعنا رجل يكر في قرص
 الشمس فادارتها دائرة في البخار الرضى مرجحه الاضمر
 فحصل قوس هو نصف دائرة ان كانت الشمس على
 الافق وان كانت اعلى من الافق رقد انه اصغر
 من نصف دائرة لان بقية نصف الدائرة جعلت تحت
 الارض بسبب علو الشمس عن الافق وتدهشاه
 بعض الناس قوس قزح دائرة تامة وبعد يتصور
 اذا كان الرافد على جبل عالى والغياب تحتها امام
 ذلك الجبل يستقبل الرافد الغياب والشمس معان

يكون الضباب بينه وبين الشمس فيه ذهب الشعاع الى
 قوس الشمس لم يمتد عنده الى الضباب الرقيق فيحصل
 دائرة كما تحصل الهالة عن القمر وهذه الحالة
 مخالفة لهالة الاوف فان الاوف المضادة تكون مراد
 باب الضباب والشمس ويستقبل الضباب وهذه الصورة
 مستقبلها معاكسة القوس فهذه اسباب الاستدارة وتفاوت
 احوالها ويستترط في قوس قزح ان يكون خلف الرشاش
 في اللغة اما جيل او حجاب كثيف يمنع شعاع الشمس
 من التوقد حتى ينعكس والاضيق خروج الى حرم تلك
 من غير مراد لا يحصل انعكاس ومثي كان الضباب
 كثيرا وحسا لا يتعدوا الانطباع به لا يحصل قوس قزح
 فيه ان الشيطان مما سبب اختصاصة بعض الاوقات
 اذا تعدر هذه افا علم انك اذا وضعت شمعة في
 الحمام وكثر الرشاش في جو الحمام كما يحصل في الجو
 واستقبل الناظر الرشاش حصل قوس قزح بين
 الرشاش ونور الشمعة لانها كالشمس ويشاهد ايضا
 في الضباب والانيار اذا احرك الماء على وجهها
 واجتمعت الظروف المتقدمة وقد يحصل بين الشمس والرشاش
 في الجو قوس صفال ورمما زويت مخلوطا مستقيمة
 نعمة محقق الاستدارة لشمس في القوس الصغيرة من
 الدائرة الصغيرة وبسبب تلك القوس جبال تحول بين

الرشاش

الرشاش وسواء الشمس الا في ذلك المقدار او حجاب
 كثيف هو كالحجارة اولا يكون وجه من الضباب الرقيق
 الذي يقبل الانطباع الا ذلك المقدار فالضباب في قوس
 صغيرة من دائرة صغيرة هي التي شأنها ان تكون
 قزح وتسمى تلك القوس نيازك

المسألة السابعة والثلاثون لم كان السراب في المواضع
 المحققة من الارض والمواضع التي تقرب فيها الماء
 يرى سيرا بالماء مع انه لا ماء هناك وما سبب انقراض
 ذلك يزمن الحسرون البرد وهل الشمس غلط ذلك
 او هو امر محقق

والجواب ان القيعان من الارض وما يجري مجراها
 في الماء قريبا فاذا قوى الحسروا شند على سطح تلك
 الارض جذب الماء من قعر الارض كما تجذب النار
 في ريس القنبلة الزيت في السراج وتجده يصعد
 بخارا ويكثف الهواء به فيشابه الماء فيرى شيئا
 بالماء فما غلط الشمس بل راي الامر غلط ما هو عليه
 فذا زاد المر يظن بالتهجير وصفاء الهواء

في هذه الميزان يستخرجون المياه من الارضين بمقتر
 الآبار واجرا العمون والانيار من اهل الفلاحة
 ويحضرهم يستدلون على قرب الماء في الارض وبعبه
 بامور اعمها السراب يدل على القرب لا جمل سيرا

تغير وما لا اسراب فيه يكون بعينه وباليها الحمل المتغير
 الغبار ويليه في القرب القتل الخليلق المثل الحركة فالق
 الغائط وبها الحركة دليل الرطوبة اما القتل المثل السبع
 الحوية فديليل بعه الماء وانها انواع من النبات هلوا
 لا تثبت الاعلى المواضع القريبة الماء والنوع لا تثبت الا
 على المواضع القريبة الماء ثم انهم لم يترجموا بترجمة تجارهم
 يقولون المشاهير على كذا القامة والايكادون يتعلمون
 المسألة الثالثة والثلاثون لم كانت الاسماء تعول في
 الزيادة حتى يرى الحمل فيه طويلا منه او كذا كذا
 الاسماء من الجرد وتغيره وهل هو غلط في المسام لا
 والحواب ان الرطوبة المتعددة من الارض تكون منها
 السراب بقدرها الله لطيفة شفاقة فاذا اجاورت بها
 زادت في طولها وبردتها كما تقدم في الكواكب في
 الشتاء لانها ترى كثيرة لان الجوار لذلك الجسم
 يثقل كقياسه لطافة تلك الرطوبة فتزيد في اقطاره
 فيقوم ان البقية ذلك الجسم وانما الجسم بقية والبقية
 رطوبة كالغنية في الماء وقد تقدم ان في الانسان
 جساما مركبا ودها يغلظ وعقله يحقق فالغلظ هوهم
 لا نفس

المسألة السابعة والثلاثون لم كانت الشمس ترى عند
 الغروب والعلوية سفرا او ميرا مع انها ليست كذلك

والجواب

والجواب ان تقدم ان الغبار يلصق من الارض وهو
 كاللبنان كدر وهو يسبح على وجه الارض كغبار الشجر
 فاذا كانت الشمس على الافق لا يخلص اليها المرمى ذلك
 الغبار الكدر فيقوم ان ذلك الكدر في وجهها وانما
 هو قبلها في بلد الزمان فالغلظ هوهم والاروت ان
 تعلم ذلك فانظر اليها اذا غلت عنه الزوال حيث
 يكون في غاية الصفا وانظر اليها من وراء
 دخان مساعة من تنور او غيره فالت شراها على
 تلك الحالة او انه سبب ذلك الدخان واذا انظر
 اليها من فضاء بين اجزاء تلك الاعيرة فلهو جميعها
 الاعيرة ترى مافية وبعض اعيرة انها ماسرة
 لاجل الفرقة وهو كلام حسن السماء يرى عن الغليل
 المسألة الرابعة لم كانت الشمس عند الشروق ترى كدرة
 كدرة تقارب السواد مع انها لا لون لها عند
 اهل الرينة

والجواب اننا انما تكسفت بمالنا بالقمرة وقد كسفت الرمي
 بادرا ولون القمرة كذلك وانما يشهد السواد من الشمس
 فاذا كانت الشمس على الزواجر وجرم القمر تحتها يسا
 ويصنها لم يبق الاجسام القمر فتنظ ان وجه الشمس
 وانما الخائل الذي حدان يسا ويصنها كما تقدم في
 الدخان ويقار الارض عند غروب الشمس

المسئلة المدارية والاربعون لم كان القمر منه الكسوف
يرى كما اقربا من السواد مع انته مشرق من الشمس
وهو تحت الكواكب كلها لا كواكب يحميه بخلاف الشمس
والجواب ان تلك الكوادة هي كونه مجمعا وانما ياتيه
الاشراق من الشمس فاذا حصل في نقاط من احد القطبين
وهما المراس والمغرب والشمس في التقاطع الاخر توسطت
الارض بزوايا تبعه وصول ضوء الشمس للقمر ويظهر لونه
الاسل مسكوبة بالارض وكسوف الشمس

المسئلة الثانية والاربعون لم كان القرب من الشمس
يرى احمر منه العلوي والغروب ويسى الشفق الاحمر
والبحر يرى نورا ويسى قمر اول النهار وشفقا ابيض
بعه الغروب ولم لا كان الجميع احمر وايضا فان النور
في اشراق الجو بان انما هو الشمس

والجواب ان انقراض متصاعده من الارض وكثف ما يكون
واقرب اذا كان قريبا من الارض واذا اعلا منها
قل ولغف وكذا لك السراب اذا اعلا فيقع اشراق
الشمس على الكثيف واللغيف فيظهر في الكثيف احمر
لان الكثيف لكثافته كالاسود والاشراق الحاصل من
الشمس كاليابس اذا اجتمع السواد واليا من حمله لحرارة
تد الصغرة ان قتل السواد فكذلك اذا اعلا بقى
الاشراق سالما عن كدر انقراض قمرى الاشراق بالاعلا

وبق

وقيل ذلك احمر ثم اصغر

المسئلة الثالثة والاربعون لم كان يرى قمر قبل غروب
وقبل الشمس اذا طلعت تفرقت ثم ترمع او الغر مستخر
ويعمل ثم يحاب يوجب ذلك والسبب ما قاله معمر
في حسن حاف صافقة اذا احادتها الشمس شرح سورها
من تلك الحاف فاذا اعدتها بطل ذلك السواد فعمل
الجوان والامر ليس كذلك

والجواب ان خلاص الليل بحروبه فامدته الارض فان
الشمس اعظم من الارض بمائة وستين مرة وربع
وشا ومضى كان المضي اعظم من الجواب كان الظل
بحروبه ومضى كان المضي اصغر من الجواب كان الظل
كلما راي اعظم عكس الاول هذه صورة الليل مع
الارض وكيف يدور الليل حول الارض من قطر الى
قطر فاذا ظهر ان الليل تشكل بحروبه فاذا اشرف الليل
من افقنا يسه اظهره سطح القوس العاود بحروبه التي
هو النهار والتقاعده اليه اذا كان مثلت ما قشر
سطح يخرج فيه ما يخرج الى القاعده من الزاوية على
زاوية قائمة وانحول خط فيه ما خرج مماور لاحه
شعبية وهذه صورته مع ان الهن سيب يرمونه وانما
يستعان هنا بالشمس ثانيا يقرب من القطع او يحصله
اذا انقضى هذا فاذا امال بحروبه الظل من افقنا

وقارب البحر يكون سطحه الأعلی منه وداعل رؤسنا
 بالمساری العظیم ليعرف من خط خارج من رؤسنا لذلك
 المساری الذي هو مخروط الظل الجاور للبحار وخط
 خارج لذلك قوس من هذه بين القطبين مع جيب مخروط
 الظل مثل قامته في سطح مخروط الظل وسواء المقتات
 الثلثة من جهة الأفق والى مخروط الكل من ايماننا الى
 نورت هذا الثلث فاقصر خط فيه ماخرج من رؤسنا
 الى وسط القاعة بين القطبين المفروضين واول خط
 فيه ماخرج من ايماننا بجوار احد القطبين الى
 يخرس به ان العاوان من المناسر مخروط الظل الذي
 هو بين سمت رؤسنا وبين الافق لانه وسط القاعة
 واذا كان اقرب رفا واول خط المناسر الجاور في الافق
 يرى لانه فوق الافق بكثير بينه وبين خط الزوال
 سطح ما سأل مخروط الى التقرب فربت تلك الجهة
 البيضاء الى الشرق حتى يطبق على الافق وهو البحر
 ليعتق هذه البرصه الراسه اجيه يشاهدها اول انقضاء
 هذه القمر يكون القمر يرى قبل البحر واما طول
 السنة والناجهر آخر يرى قبل القمر نحو شهرين وسه
 وهو العبرة فان القمر اذا كان بالبلدة وهوها تطلع
 البرصه فان البحر اذا كان بالبلدة وهوها تطلع البرصه
 قبله لان جهتها المتولدة فتشبع قبل القمر بثلثين وهوها

لم يبق

لم يبق العبرة فيعلم الكلام من تقربها ليرتبط البحر
 فيسبر البحر فحين فيه اتفق آخر في تقديم البحر
 على البحر واما طاق جبل قاف نفسه قاف يقال انه
 جبل محيط بالارض اسام البحر المحيط ولا يدون عنده
 بيلا هذه مفتحة فان ادعوا ان جبل قاف وراء المحيط
 نورا لم يره احدا من البشر حتى يخبر عنه ولم يره
 فيه خبر من ايمه تعالى ولا يدرة بعد القول
 المسألة الرابعة والاربعون لم كان يرى حول القمر
 والبرصه ايضا في بعض الاوقات فهل جسم يحدث او امر
 يتكس او غير ذلك ولقد كانت الدائرة معلقة بالبين
 فكول سبحان كان الوجه الانعكاس
 والبرصه انه اذا حصل في العرضيات رشي فكل
 واحد من تلك الاجزاء سوادة صغيرة مقبلة فاما
 قابل القمر وسعه الشعاع من ايماننا اليه فاما
 ماقت القمر فيه فيضج الشعاع من خلال تلك الامرة
 من غير انعكاس على تلك الاجزاء وما يراه نفس
 الجزء المنقيل انعكاس البينا ولا يدع لحوم القمر
 واما الشعاع الذي يتصل بالاجزاء البعيدة عن جوار
 القمر فالذي يصادقها من خلفها الى جهة الافق
 خارج من هنالك واقبل بالمثل لا يوضع القمر فلا
 اشركه في الراسه والذي يصادقها من امامها بما ي

القمر فانها مبرها وترلق عنها راجعا الى جرم القمر
 على سعة تلك الزاوية فتكون زاوية الانعكاس مساوية
 لزاوية الانعكاس ولما كانت تلك الاجزاء سفارا لا تغيب
 لغيرها شكل القمر من ضوءه فقط اي الضوء ياريا في
 الشعاع الى تلك الاجزاء المبع فيها كما تقدم في
 انعكاس الانعكاس في الماء ولما كانت هذه الاجزاء التي
 لها هذه النسبة من البعد بحيث يهبط القمر على شكل
 دائرة سائر الضوء دائرة ببعثها وبقى وسطها غربا
 عن النيباض لان محب القمر ونه ينعكس فيه شعاع
 ولان اوسع من القمر لان الذي ينعكس عنه القمر
 يجب ان يكون اوسع منه والاقرب منها يقع انعكاسه
 تحت القمر وبجرت فيمتصل بالفلك لرب القمر فلا يشرق
 فيه شمس وما هو اقرب من تلك الاجزاء ولسه البعد
 ينعكس ويمثل بالفلك قبل ما سله بمرية القمر فينته
 ثم اجزاء الاقرب منها ولا اقرب تبعا لان انعكاس الشعاع
 ويكون عنها اربالته وهذه صورتها فيجب ان يورثك
 لقط الشعاع من تحت اليبالة كمثل القمر من فوقها
 وهو معنى قولنا يجب ان تكون زاوية الانعكاس مساوية
 لزاوية الانعكاس هذا اذا كان القمر على القرص فان
 كان ما يلاجه ان يكون الضباب تحتها حتى لتسير
 الزاوية مساوية للزاوية لانه عند عدم من العباب

وميل القمر عن الراس لا يكون نسبة المدقة الى القمر
 واجزاء الضباب نسبة واحدة فلا يجعل الباقية بل
 يكون الجانب الذي يلي تحت الراس من الضباب من
 الجهة الاخرى فاذا وقعت مقطوط الشعاع على الجانب
 الثاني بعد المنط الى الجانب الاقرب من الجانب في
 بقية حتى يسير طولها مساويا لطول القطر المتصل
 من الجانب الاخر وهذه صورة الضباب التي من اشياء
 نسبة المقطوط فيها مع ميل الراس على نوع من
 الشاكلة فاستوت المقطوط حيثه والسبب بين العباب
 والجباب المرف فعلت الانتارة والافلا تجعل صلا
 شديتفرد على هذه القمر ثلاثه اعظام مددا انه
 قد يوجهه حالات كثيرة في وقت واحد كل واحدة تحت
 الاخرى بسبب تراكم مجاريات شتى بعضها فوق بعض
 وتكون بمثابة الغداسة اعظم بناء على ما تقدم ان
 الشرف كلما كان اقرب كان اعظم ولما كان البعد
 كان اسغر فكل ذلك المعتبرة البعد وذكر بعضهم انه
 راي تسع حالات وبانتهى ان هالة الشمس تكاد
 تغدو لان القمر يطغف الماية فتصير هوا لا يقيد
 الانعكاس عليها وقد تكون حولها هالة وسر انها
 رؤيت في لون قوس قزح لان ذلك الجانب كان
 جيد عن العقل فلبت بحسما رؤيت فيه الهالة وتظهر

الانوار التي لقوس قزح لان القمر صاف اجبر الشمس
 منفراف في راي العين لمهتت الوان قوس قزح لما تقدم
 في تعليقه ويمكن ايضا ان يرفى حول القمر عالة قوسية
 النور تغطى السحاب وتالفتها ان هالة القمر قبل ما ترى
 تلكسورة الانق ماثلة بخلاف قوس قزح لانها تكون
 في وسط السماء فان مال القمر الى قريب الانق يمتدح
 في هالته او عباب يمتدح جدا حتى تستوى المخطوط
 كما تقدم ومثل هذه الفين يتدرج وجوده وما يقع
 بهبه المسألة اننا انظرنا الى جسم صغير كبرى
 اسود من وراء جسم كرى شفاف اغلظ من الهواء
 كالزجاج والمغور وكان مركز القمر ومركزها واحده
 كان يرى الاسود خلفه مستديرة بسبب انعكاس ارتفاع
 من الزجاج الى الاسود من جوانبه وبقي وسطا مجريا
 كالزجاج يظهر خلفه وهو الهالة من باب واحد
 المسألة الخامسة والاربعون لم كان الهلال يرى تارة
 مشيا وتارة واقفا على ركبته مع ان نوره من الشمس
 او من نفسه على اختلاف القولين وعلى التقديرين فما
 سبب الاختلاف مع ان الشمس واحدة لا تختلف وهو في
 نفسه لا يختلف او يختلف شي من ذلك فعليكم بيانها
 والجواب ان سبب اختلاف منظره ان نصف القمر دائما
 ممتلئ ونصفه مضملم ففى السرار يكون البنى كله لونه

شمس

الشمس والمعلم فمشتا فلا شواه وليلة البدر فكسبه المضي
 على الينا فلا جرم رايته صورة نصف دائرية وانما هو
 نصف كوة وليلة الهلال تيل بعض المضي الى جهتنا
 فان كان بعيدا من الشمس مال فيه كثيرا وقربا مال
 فيه يسيرا وان كانت الشمس تحتها على بيته رولى
 فاقدم على وسطه وان كان جنوب الشمس او شمالا رولى
 على قربة لانها ليست تحت قربة احوسب اختلاف رؤيته
 بالمغرب والكبر والقيام والقعود على وسطه والاسباب
 امرت ذكر في غير هذا الموضع من البلاد والارمنة
 البده وغير ذلك

المسألة السادسة والاربعون لم كان اذا قربت الساعة
 تقريبا الاهلة في راي البصر ففى الحديث من البرصلى
 امة عليه وسلم من علامات الساعة انفاخ الاهلة
 بالنون والشاء والفاء والجهيم قال العلماء معناه كويها
 وفي بعضها من علامات الساعة ان يخلت الرجلان في
 الهلال فيقول هذا هو ابن سيلة ويقول الامر هو ابن
 ليلتين وهو من الاحاديث المشككة للمعنى

والجواب ان في علم الهيئة قاعدة تقتضى هذا وهوان
 دائرة الليل الاضطر من فلك البروج رسدت قد يصا
 فوجهه ان اربعا ومشرقين وده قايق فان يكون عند اقتراب
 الساعة يسرع هذا الاقتراب في الارمنة المتقاربة فتعيق

دائرة تلك البروج فلا تقبل الشمس من معدل النهار
 الايسر والقوميل بالارض والقديمة والحديثة سنة
 والذئبي الايسر ولم يختلف فاذ اضاقت دائرة ميل
 الشمس دون دائرة ميل القمر يصير القمر ابعد عن
 الشمس ومتى بعد عن الشمس رؤى أكبر وكذلك كل
 بعد في السيلة الثانية من الشهر والثالثة كبر عجب
 به او يكون ذلك بسبب اعمروا له اعلم بما كان
 وبما يكون

السؤال السابعة والاربعون لم كان الابعه لا يشقل من
 القمر يرى أطول مع استوائه في نفس الامر متى كان
 الانسان على جبل ونظرا في اثنين مستويين بالنسبة اليه
 يرى الابعه أطول

والجواب ان الاشياء اذا استوت بالنسبة الى النفس وانظر
 اليها وات في جهة العلو فانك تنظر الى القريب ومتى
 ازوت النظر الى البعيد شئت راسك الى جهة السماء
 حسب بعه من الاول ومتى شئت راسك كانت التقفة
 التي تنظر منها اعل فتوهم ان لو لم يكن اعل والقول
 ما تنظر اليه من زاوية اعل وهذه مورتة الشمس
 السابعة والثمانون والاربعون لم كانت الاشياء التي هي اعل
 تلك اذا كانت مسنوية ترى الابعه اطول ومتسا فلا
 من غير

والجواب ما تقدم انه انما ينظر الى الابعه من زاوية
 اسفل فيظن انه اسفل فهو من فلك الوجود الامن
 لمن كما تقدم وهذه مورتة الشمس
 السابعة والثمانون لم كان القمر يرى فيه ليع
 سود وهل ذلك فلف او حق في الامر

والجواب ان للناس فيه ثلاث مذاهب احد حال يصفه
 من الارض جهارا الى تحت مقعر فلك القمر ويقفه ويتفق
 وهذا قد اذرة القمر تحت سمته ويسمى تحرك من نسبة
 حركته قبالة فيبقى يظن انه في القمر وليس كذلك
 وعليه الاكثرون وانما ان هذه المسم ليس تحت القمر
 بل خلفه حدث فلك القمر وهو يتحرك حركته والقمر
 شفاف يريه من ورائه وانما ان القمر في نفس
 مختلف الاكثر في قبول ضوء الشمس فغير الغالب متى
 متغيرا اسود كما يشاهد بعد ما اشراق بقوه الشمس
 ومثل هذه المسافة المحددة التي ترى على صفة الطريق
 في السماء قيل هي من باب السماء وقيل نحو م سفار
 واقعت ثم حذر البصر عن تمييزها وقيل عارسة من
 الارض وتبعه تحت كوة الفلك فضا يحترق اسود وهو
 وسنما رسته بعينه عن الاحتراق وهو جباها يرى ابيض
 وقيل انما هي سما في السماء الغمغمة شكله وهو في تامة
 من نواحي الارض لا يتطرق ولا يوصل اليها هذه اربعة

منه أحر وأقربها الشافعي

المسألة الثمونيون من كانت دوائر قد حجة العلو بعينها
فوق بعض والأفضل منها والأهل أوسع رضى الأهل سبق
والأفضل أوسع على نفس الواقع ما سببه

والجواب انه تقدم ان كل امرئ كان أبعد رضى اصغر
وهذا كان اقرب رضى أكبر فلهذا هذه الدوائر وكيف
يخط العقل من تلك المسألة ويوجهه ههنا غير ان
ملك المسألة في الأمور القابلة للمصر وهذه الدوائر تسمى
أهل من البصر وهذه أسرارهم متناهية وهي حليقة في
علم الناظر ومن انفسه مع ان علمه في نفسه علم غريب
من يشتغل به واذا ثبت هذه المسائل لم يكن يقف على شيء
من علم المناظر فيدبرها قواعد هذا العلم واسوله وانه تعاف
أعلم بالمعاني واليه الرجوع والآب وهو حبيب ولهم التوكيد ولا
حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم وصل الله على سيدنا محمد
آله وصحبه اجمعين والحمد لله رب العالمين اللهم اغفر لكتابتي
وقارني وما كتبت وما كتبه ومن انظر فيه ووعا له ما انعم الله
أفقر المسلمين والسليمان والمؤمنين والمؤمنات الائمة المهتم والفقير
أمين أمين والحمد لله

رب العالمين

فهو ربيع السراء من سنة هذا في يوم الامة تاجوا اذنية علقه والوفيق
ديسمبر سنة 1334م تقويمه اقول الصبر والارادة لهم وراى الله يوفقهم

رسالة للشيخ ابي الحسن علي بن

رضوان ابي ابيامصر والقاهرة

المغربية حرمها انه تعاف

يتكلم فيها حاله وما

جرى بينه وبين

العلامة المختار

ابن حسن

الغداري

الطيب

(Leiden, Or. 952 (XXXV) Kaam.)

(Catal. Cod. Orient III, 244

No. 1384)

fol. 136 a - 139 a

منها انظر واقر بها التأليف

السئلة الخمس من كانت دوائر في جهة العلوم بعضها فوق بعض والاسفل منها والاعلى اوسع رؤى الامر اتيق والاسفل اوسع على نفس الواقع مناسبه

والجواب انه تقدم ان كل امرئ كان ابعد رؤى امره وكلما كان اقرب رؤى اكثر فكلت هذه الدوائر ويكتنف وسط العليل من تلك المسئلة وتبينه هنا غير ان تلك المسئلة في الامور القابضة للبصر وهذه الدوائر ترى اقل من البصر وهذه آسرة الحسين مسالة وهي جليلة في علمنا نظر ومن انفسه مع ان علمه في نفسه علم قريب بل من يشغل به والافهمت هذه المسائل لم يكن يقف عليها ثم من علم المناظر فبها قواعد هذه العلم واصوله وانه تعال في العلم بالمعاني - وايه الترجيع والادب وهو محيي ونعم الوكيل ولا حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم وصل الله على سيدنا محمد وآله وصحبه اجمعين والحمد لله رب العالمين اللهم انظر كتابي وبارك في ما كتبه ووفقه ومن نظره فيه وددعاهم بالعبارة اللهم اغفر لسليمان والسلطان والمؤمنين والمؤمنات الالهياتهم والافوت آمين آمين والحمد لله

رب العالمين

قد روي القراء من نسخة في يوم الامة آجافا كنية مشكوكه الموافق في ديسمبر سنة 1394 هـ

136 a

رسالة للشيخ ابي الحسن علي بن

رضوان ابي طالب مصر والقاهرة

المعزية حرمها الله تعالى

يتكون فيها حاله بها

جزي بينه وبين

العلاقة المختارة

ابن حسن

الغداري

الطيب

(Leiden, Or. 452 (XXXV) 2a-10)

(Catal. Cod. Orient III. 244

no. 1334)

fol. 136 a - 139 a

بسم الله الرحمن الرحيم وسلم في هذا سبدا
 ومولانا محمد وآله وسلم . رب يسر يا كرم .
 قال الشيخ الامام العلامة ابو الحسن علي بن
 رضوان اعمامه يا اخواني واخيواتي الغناء مفسر
 والقاهرة اطلال الله بفتاكم فاني اتعقلم بقرائتكم
 تنجموا منها وهي ما ياخذ بها الغفار من حسن
 البغدادى في نفسه فانه عمل مقالة محمد كرم
 بها وزعم فيها انه يعاليتكم بثمانين برهانا
 في الفروع والفروع وان لم يكن فيكم احد يحل
 منها شيئا ولا يقبله وكذلك ارسلها الى فوجدته
 قد كتب بخطه عليها مقالة المختار بن حسن
 الطبيب البغدادى وانتم تعلمون ان جالينوس
 الفاضل اوتي في كتاب مفرد له ان الطبيب هو
 من تكاملت فيه الفضائل كلها التي في العلم

١٣٦

تقديم

العلمي والطبي والآي وصناعة الشق والعب
 وصالح الاعمال وبخاصة الاخلاق وان كان
 كاملا في الطب وناقصا من واحد منها فهو
 بعد متطلب للطبيب ومن لا يتكامل فيه صناعة
 الفن فهو متعلم لم يبلغ بعد الى ان يسمى بالطبيب
 ولهذا كان من سلف من شيوخنا يسمون بالطبيب
 ويسامو الناس في ذلك فصار كل من اخذ
 في تعلم الطب يسمى بالمتطلب وان لم يستحق
 هذه التسمية واذا كان هذا اهله فمن سمي
 نفسه الطبيب وما تكاملت فيه صناعة الطب
 فهو كذاب احمق ولما قرأت مقالة هذا الرجل
 في الفروع والفروع لم احده اتفق له فراضوا
 عليه واحدة فكلمت اليه انتم على ذلك بان
 عرفته ان جميع ما فيها نسيب بالثبوت وكما
 يقول اصحاب الفرافات يا شمعون خذ بالعيون
 فقلن اني لما عرفته بذلك انه فيها نظر
 استحسنها فعملت مقالة بيئت فيها ان كل
 مقالة هذيان وهذه وان ينكر بما جاء
 على لسانه مما لا سورة له في نفسه منزلة
 من مؤلف ويوس . ثم انفذ الى كراسة
 بخطه من مقالة اخرى علمها في فخراتها

توجدت ايضا ما عرّف له ان **يحيى** بكلمة ولادة
 سوايا كما قد يعرف لغزبه ان يلفظ بالخطأ
 فينبغي عن سببها وان ينتظر الى وفق هذا
 بقية مقالاته ويهتبه في القياس ذلك لا تسم
 جوابه والرسالة اليه وأوقفكم عليه كما توقف
 عن القادة بقية مقالاته رأيت البيارة بتعريفكم
 مبلغ توتته في الطب بان أبت لكم من كلامه
 وللفظ في مقالتي ما تمهلوا منه وتعهوا منه
 عز وجل على ما رزقكم وأنعم به عليكم من
 العقل والفهم والمعرفة.

قال في مقالته التي تحدّثكم بها وعناكم في
 اول براهنته لا تغلوه هذه الرطوبة الزائدة
 اما ان تكون حارة او باردة لانه قبيح ان
 توجد خالية من كيبية وهذا الاشك ق ان
 هذا كلام يلفظ بهدي بما جاء على لسان
 ومع هذا فقد ايان عن نفسه انه لا يعرف
 المزاج الرطب الا اذا كان هذا المزاج الغالب
 فيه الرطوبة فقط ومن زعم انه لا يمكن
 ان توجد الرطوبة الا ومعها حرارة او برودة
 كما يعرف ولا يعرف الخصال في الكيفيات الا ان
 ولا في المزاج الكالين غيرها ، ويحيل ايضا محسوس

اذا كنا كثير ما نجد الماء معتدلا بين الحرارة
 والبرودة والموجود فيه من الكيفيات الاربع في
 هذه الخصال الرطوبة فقط. وكذلك كثير ما نجد
 الهواء كذلك. ومن كان ظهوره هذا الظهور
 فكيف يخفى امره عن سبب نفسه الضيق حتى
 يزعم ان الرطوبة لا يمكن زيادتها على ما سبق
 في برهانه الا ومعها حرارة زائدة او برودة
 زائدة. وعلى هذا المزاج اجري كلامه في
 باقى براهنته التي ضمن اربابا من ههنا وقد كتبت
 امره في كل شيء فيها ونبئت ان ينسب وبين
 على فئيلة من فضائل العلم والعارف مثل
 ما بين الثرى والسياء ولكن ان أبت لكم
 من كلامه في مقالته التي علمها في ما عدا
 حكاية لفظه على حسنه. قال الحق المركبة
 من سفراء. وبالغنى قصد الضيق المضاف
 البلغم بالاشياء الغارة زاد في مادة السفراء
 وحتى قصد تبريد السفراء وتوضيها بالاشياء
 الباردة زاد في مادة البلغم. وانتم تعلمون
 ان هذا كلام من لم يعرف شيئا من المراتب
 الا كان لغوات وجبالفوس وسألوا الاطباء كافة
 قد يسوا ان الحق سود مزاج حار راس وما

137 b

كان منها بجائبا للغب او شطر الغب فهو حى
 مركبة من جاتين احدهما الحى الكامنة عن
 غلب الصفراء والآخرى الكائنة عن غلب بلور
 فن خالف ذلك وزعم ان الحى مركبة من
 صفراء وبلغم فضائفة وبين الطب عمل
 سما وقد غلط في علاجها ايضا وذلك ان
 الطبيب في علاج هذه الحى المركبة يحتاج
 ان ينظر لاجالته في ثلاثة اشياء احدها
 ان كان معها اعراض مخوفة مثل السعال
 المبرح والقشعي او افراط في اذرب يادر
 يستلزم ذلك والشافي ان كان في البدن
 كثرة من الخلق من نقصها والضعف ما لم ينقص
 منها وقطع وجلا ما كان منها ترجح مفرها
 فتلطف تلطفه وفتح السدد التي هي سبب
 امتقان الخلق عن غلب. والثالث يكون
 قسوة تبريد الحى وتوطيبرها اذا كانت في نفسها
 سوء مزاج حار يابس فعلى هذا النوع
 يكون علاج هذه الحى
 واما الذي ذكره هذا الرجل فبعيد جدا عن
 طرق السامة. وفيه ايضا غلط آخر وهو
 قوله تلطف بالغم بالاشياء الحارة اذ قد

يكن

يمكن تلطفه بالاشياء الباردة كالسكرين
 ويخطئ ثالث ايضا وهو قوله وتبريد الصفراء
 وتوطيبرها والصفراء في هذه المعالجة افتتاج
 ان ينقص عن البدن وتنفج وتبهر ما يكون
 ذلك باووية فيها اجناس مثل الافستين
 والجمودة على رأى من زعم ان الجمودة حارة
 يابسة. وما في كلام هذا الرجل انه فهم
 البتة شيئا من ذلك بل كلامه ظاهر فيه
 ان بينة وبين الطب من البعد مثل ما بين
 مركز العنبر والجميط. وعلى هذا المثال
 وتبرياج كلامه في كل شئ مما اتفه في
 مقالتيه اللتين قدمت ذكرهما تما اوضحنا
 ذلك في التنبيه على هدره وهذيانه في
 كل شئ مفرها ويكفى ان اعتكرك من كلامه
 ما اقتصر به والحق به نفسه بارسطوطليس
 وجالينوس وغيرهما من افاضل اطباء وملازمة
 مثل افلاطون وانقراط فانهم اوردوا كليات عن
 كل واحد من هؤلاء وحققت كثير منها
 وما اعلى منها حكاية من كذب زاده فيها
 او نقس حقا مفرها حتى افسدها سوء تعوزه
 ونس دلت كما قد بينا ذلك منه في جوابنا

fol. 138 r

ولما فرغ منها أضاف نفسه إليهم فقال
 بهذا اللفظ مفعلاً حذوه في ثوب وكماله
 في العروة ، وإلزام في كل سفر شاق فيحس
 هذه العائفة العدة إذا أنا وصفت بحسر
 المديبر المبرد إلى أن بين ولا وصفت بزورا
 ولا تعبنا إلا لمن أشرف على تقريغ الصدر
 والرثة من ماء الجبل ومطبوخ الزوق ، وهذا
 علامة بلفظة كما اقتضوا وأصدروا ، وانتم
 إذا سمعتم هذه الكلام لم تؤمنوا بقاتله بل
 تخشعوا أنه لا معرفة له بالطب لا يعلمه
 ولا جهله بل اعترف أنه نقل التدرير
 دفعة واحدة من الضد إلى الضد وقد رتبوه
 لمفعول ذلك وإنما لا يعرف من الأصداد
 إلا الضد المبرد فقط مثل ماء الشعير الكثير
 وشراب الرجلة الكثير وشراب لوزان العاقص
 وما جرى مجراه معالجوه المحموم والمناوح
 والبنق والشه والنواة والرجل وبالجملة كل
 حيلة باردة أو حارة بإسرة أو رطبة ، وهذا
 ينقض ما عليه أصل صناعة الطب إذ كل حيلة
 قديما علاج ضامن ، ومن نقل التدرير بهذا
 دفعة واحدة فقد جعل نقض ما عليه القراط

وجه البوس ، أما القراط فأوصو أن الغاية
 لا تتحمل المنقلة دفعة من الضد إلى الضد
 وهذا أمر عروضة العوام فضلا عن الحكماء فلا
 يجمعوا ، من يتردد بين الشلو على النار
 ولا بالقرب منها حتى يدرجوه ، ولا من يمشيه
 حتى يسبق حل البرد دفعة حتى يدرجوه
 ومن يأتي منهم من تعب وقد عرق لا يكتشف
 لبرهوا دفعة واحدة حتى يندبره ويتسكن
 ومن يقوم من دثار لا تعرض للبرهوا الباردة
 دفعة حتى يندبره ، ولا يتشعرون عن دوابهم
 المسير حتى تسكن ويبرد جواربها ، وقد قال
 القراط في الثانية من أيدينا لاستنقاء
 في موضع بارد ولاشأن منه لو حتى سلتوا
 عواء بارداً ويحقق بده باله نار رجاء من
 أصل وجوه التدرير ، وفسر حال البوس ذلك
 فقال أنه ينبغي أن تكون المنقلة من الأضداد
 حل تدرير فمن كان في حتر مقروفاً نقل إلى
 البرد على تدرير ، بأن يجعل نفسه في عواء
 بارد وبدنه مغطى بدثار ، وأوصو بالبوس
 في كتاب حيلة البرهوا أنه لا ينبغي الانتقال دفعة
 في العلاج والمداورة من الضد إلى الضد إلا

6 (28) مد

بله مرجح وعرف ذلك بما ذكره من علاجه
 لاذن الرجل الوارمة التي تولى علاجها قبله
 صاحب أسنن فأرطاها فلما تولى جالينوس
 علاجها جعل لقلته الى التدبير الصواب على
 منه مرجح وما أشبهه أيضا ما ذكره هذا الرجل
 من علاجه الذي امتحن به الابن وجده
 نورة فبرسانا كما منة فصب عليها الماء
 المارده فبهت ما كان كما منة فيها من الحرارة
 فان كان ما قاله حقا فاما صبح ما في كبد
 والقلب وادماغ من الحرارة فتقتل العليل
 من ساعته. ويجب من هذا ان ما افتقد
 به كذب لان من لعترق كبده والتهت عليه
 وتشبب دماغه فالوت يعاجله قبل شفائه
 بالدواء ان كان قال هذا على طريق
 النبالة فانتم تعلمون انه لا يجوز علاج
 من هذا حاله اذ قد بلغ الى حد لا يوجد
 له دواء ولا علاج ومن عالجها منة فاما
 يعالجها لضرورة تدعوه الى ذلك مثل
 امسقطه لا يمكن رده وما جرى هذا الجري
 فهذا كفاية في ان تعينوا من أمر
 هذا الرجل وتعلموا منه [وتتركوا مكالمته

fol. 129/a

فيها

فيما تشاؤون منه ولا تلتفتوا الى من يقوله
 بل منزله منزلة انسان قد خولط ويوسوس
 فهو ابد يهدر ويهدر فلا يستحق ان يرد
 له ولا يؤصر حفظ. وفي هذه الكفاية وفيه علم
 بالصواب. واليه المرجع والنائب
 تحت الرسالة والله لوفيق ولحمده كثير
 واهب العقل وما مع الفضل كما هو له
 اصل ومشتقها لنفسه ولغيره
 انه من بعده العبد الفقير
 احمد بن الدين الهندي
 المالك بقرانه ولوبه
 ورسوله
 ميوبه
 وكان الفراغ منها في سلخ ذي الحجة الحرام
 ١٢٤٥ واصل الله على سيدنا محمد وآله وسلم

لقب من لقب العظم وانقرش كل واحد منهما كوة
 فحصلت ثلاث كرات الاولى من الغشا الخارج الذي
 يابس العظم في الحديقة والثانية من الغشا الداخلة
 الذي يليها والثالثة من العصب الامون ثم انضمت
 هذه الكرات الثلاث بالوجه بالرباط الهيطر الحافط
 لها من وسطها لثقتين فصارت في التوهم ستة
 وللحتم الاق من السحاق من خارج وهو الخمس
 فصارت سبعة وكل ثلاث كرات اختلطها بحوز واحد
 وحدثت من الحوز ما بعد في سبعة بعد ستة فلهذا
 هو سبعة بالتحص وهذه الروح الباسم يخرج من بؤرة
 العصب وينتهي الى القريبة ويتعداها الى الميزان في
 ما ياتي ذكره في ذكره في ذكر الخلاف في صفة الرؤية
 القديمة الثانية في صفة الامصار

ولناس في صفة مذاهب اهلها وهو مذهب النكاليين
 ان الابصار علم خاص يتعلق بالمعلوم على ما هو عليه
 وكذلك الله بصير جميع الموجودات القديمة والحديثة
 من غير عصور ولا واسطة امر آخر وانها قول
 الطبيعيين ان الابصار هو وورد صورة المرئي على
 المرئي فيلتصق فيه مثال المرئي فتدركه بالهياوسورة
 فيه وهذا استحييل على الله تعالى وهذا يظهر بطلان
 هذه المذهب فان الحقيقة الواحدة لا تختلف وتسمى

شاعه او غالبا وانما قول الراسيين والهندسين
 وهو ان الابصار لا اجل ان الشعاع يخرج من العين
 على شكل مخروط رأسه عند مركز البصر وتلقفه عند
 سطح البصر واختلفوا في ثلاثة امور احدها ان مخروط
 هل هو ممتد ام لا وثانيها الشعاع المنطوق مستقيمة
 ان اجسام دقيقة اطرافها ممتدة عند مركز البصر
 وتلقفه مغترفة الى البصر فما التيق عليه من البصر
 اطراف هذه المنطوق ادركه البصر وما لم يحصل له
 اطراف تلك المنطوق لم يدركه البصر وكذا ان كان
 يخرج من البصر الامتراء التي في غاية الصغر واللباس
 التي في غاية الارتفاع التي تكون في سطوح البصر
 سقط الثالثة من قوله امور ثلاثة وابدان
 الابصار تخرج من العين خطأ واحدا مستقيما
 ينهي الى البصر ثم يتحرك على سطحه مركبة في غاية
 السرعة في العول والعرض فيحصل الادراك
 وحاسها لا يخرج من العين شعاع ولكن الشعاع
 الذي فيها يكتشف الهواء الكثيفه ويصير ذلك آلة
 لا يبصار وورد على الانبياء ان كيف يظهور
 الف مثلا في العين قالوا ان الطبقت لم ياحترها
 لم يبعثها المرئي انما عليه ماحترها ما هو صورة تلك
 المساحة فالقول بالانقياء باطل وورد على القول

بالشعاع انه ان كان في غاية العتامة منع
 المرور أو رخوة ثوبته الرياح المعركة للشفق والتفيل
 والتجهر ولان ترى في الحال نصف كوة الفلك فكيف
 يخرج من العين ما يحد نصف الفلك من الاجسام
 فانه في غاية البعد ويرد على تكيف الهواء انه لو
 مع لكان اذا اكثر المصرون اكثر الفاعل في الهوى
 فيسبغ ان تكثر الابصار حيثه ويختلف الحال
 اذا قل المصرون وليس كذلك فتعين ان المقود
 المتكلمين في ذلك ان مسائل المصرات في غير الناظر
 انما يخرج على قاعدة الشعاع على ما ياتي بيانه
 واستقصاه الامور سواء الاجواب في البسوطات
 في هذا العلم

المقدمة الثالثة

هي ان البعد امرى مما دته انه اذا وقع الفلوا
 من مضي على مقبل العكس منه الى جسم آخر وضعه
 من ذلك الصقيل على مثل تلك الزاوية بشرط
 ان يكون جهته مخالفة لجهة المضي ويكون زاوية
 الانعكاس مساوية لزاوية الشعاع كما تبين في
 مسألة الهالة والحال في انعكاس البهر كالحال
 في انعكاس السمود اذا خرج شعاع من المدقة الى
 المرآة على زاوية قائمة العكس الى المرآة والانعكس

المدما وضعت من المرآة وضع المدقة منها ورأى
 كل ما بينهما

المقدمة الرابعة

المرآة او الجسم الصقيل اذا سفس لم يظهر فيه شكل
 المرآة لان الشكل يلزمه الانقسام الى تلك الاوضاع
 والمقبر لا يقبل تلك القسمة وبقى كانت المرآة لا يقبل
 شعرا معدا لم يرد اللون ولا الشكل والمرآة الملونة
 لا تؤدى لون للزيات كما هو بل لونها متوسط بين
 اللونين لمعونة الشارقة لموربا كما يرى الكافور في
 الزجاج المنصهر لا على ما يظن

المقدمة الخامسة

اذا كان المقبل شفاها ورأى مضمون بالفعل لم
 يرفيه شي كما لزجاج اذا لم يوضع رصاص من وراءه
 لا يكون مثله مرآة وان العقول الرصاص الصافا
 لم يبرش اعني يخرج جسمه من اجلها صانع من
 حصره شفافه المطلقة والابوى مقبل ولا ينفيع
 لشافية شي لان البصر ينفذ وليس وراءه مقبل
 حتى يؤهل لذلك

المقدمة السادسة

ان كل مقبل او مرآة وهو تطيع فيه جبال المرآة
 ويغير كانت عين آخر في محض آخر يظهر الى الناظر

المقتضى

البحث الثاني في المسائل

المشقة الأوف المركان الانسان يرى نفسه في المرآة والمرآة لا ترى فيها

الجواب انما كان ذلك على رأى المتكلمين لاننا تعالفا اجري عاداته تعلق مثال في ذلك الجسم الثقيل دون الخشن فبما كما يخلق له الخيال في النوم يبراه وعلى رأى ارباب الانطباع يطبع خياله في السنين فراه وعلى رأى القائلين بالانعكاس وبما يتبع البحث خروج شعاع البصر فتوقع على المرآة الثقيل ويشانه ان متى وقع على متقبل انعكس الى الجهة التي جاء منها ان كان قبالتها او الى خلافها ان لم يكن المتقبل فساله المرآة ومثال كمشال حجر يرى به ان رميته الى جهة الامام رجع اليك او الى اسفل رجع الى فوق وكذلك يرى القمر في الماء او امامك انعكس الى الذي تقابلت من جانبه وبما على من المثال ولا ينعكس الشعاع الا من متقبل من ماء او مرآة او غيرها ومتى اتصل بخشن تعلق به الخشونة فلا يزول عنه وقاعدة الشعاع ان متى اتصل بمتقبل او انعكس عنه صار المتقبل نفسه كقوة امرى تطبع فيها المرآة لنعكاسه كما يطبع

في سنة

في سنة المعقولة على غير ما قاله للمدققة في ذلك الطبع في المرآة بسبب انعكاس الشعاع منها الى الرأى فيرى نفسه لان اتصال شعاعه به بعد انعكاسه كما يبرى القمر في السماء لان اتصال شعاعه به بعد الانعكاس فكل من اتصل به طرف الشعاع بعد اتصاله بالمتقبل رضى في المتقبل اما نفس الرأى او غيره وبما وذلك بقاعدة وهي ان الصوت اذا حدث من قعر او فطبع موج للهوا فلا تزال تلك الموجة من الهوا تتحرك حاملة لذلك الصوت كما تحصل للوجة المنسبة اليها ان تصل الى متباعد الاذن ان كان في قوتها ذلك فيسمع الصوت لان اتصاله بالصياح وان ضعفت عن وصولها اليه اما لضعفها بسبب ضعف الموج لها وهو الصوت او لبعده الصياح عنها فبتقل قبيل وصولها للصياح فالتوصل الصوت الى الصياح فالتوصل قالوا وكذلك انما تنعكس الفصاير من عيه بصرب بالتوب على الحجر وتراه فتم اتصال الحجر ولا تنعكس الا بعد ساعة عنه وتعد التوب وما ذلك الا ان تلك المسافة هي مدة حورية الموجة الهوائية الى الصياح وكذلك لشاهد فاطع الحجر في الجبل قالوا وكذلك شعاع يجرى فيه سورة للورق فتنبى صادق متنبلا تعلق بها الحوت سورة الرأى في الشعاع تصادق

وجه المرأة مقبلا انقلع فيه لان طرف الشعاع
انقلبه لخرى فيه من طرفه الى المرأة وكذا
لما انقل طرف الشعاع بالقبول في السما خرى خياله
في الشعاع حتى انقل بالماء في الارض ولما كان
الشعاع المنقطع من الهوى كانت جويته اسرع وقوته
بمده اكثر وهن القاعدة ان الشئ كلما كثر لطفه
توقفت قوته الا ترى ان الموزة متملة على امور
تفرضها البراق اقل نفعا وتلبها فيه نفعها ظاهر وسريان
في الاجسام بالنعمة والتليب والتاثيرات العديدة لانه
المنقطع من ذلك القشر ثم اذا استخرج منها كان
اعظم سريانا والبلغ نفعا لانه المنقطع الجميع وكذا لك
شعاع الشمس اذا طلعت على الافق بعد الافق في
طو الطوف والجبان لما كان المنقطع من البشر كانت
حركته اسرع واعماله اعظم والملك لما كانت
المنقطع من الجبان كانوا اسرع حركات منه واغوى
على الاممال وكذا لك جبريل عليه السلام يتحرك من
العرش الى العرش وهم الالف ستين في الساعة الواحدة
ويجمل منه الخن قوم نوح على ريشة من جناحه بما يقربها
من الارض ثم يلقونها في الهواء من غير طرفة ومه الورد
البلغ من الورد وماه الهندبا ابلغ وكذا لك الماء النور
وجميع المنقطرات والمروقات المنقطع من اصولها لانها

المنقطع

المنقطع فاعلم ان الشئ كلما كان المنقطع كان اشد
فكذلك شعاع البصر اشد من الهوى في حركته
وتأثيره ما يحصله

المسألة الثانية لما كان الانسان اذا رأى نفسه
في المرآة يرى زيغه الذي من على يمينه وجميع ما على
يمينه على يساره وجميع ما على يساره على يمينه فان
كان قد رأى نفسه بنفسه على غير هذه البؤسة او
رأى رجلا آخر على غير زيبه في اللباس وغيره فلم
تقولون انه رأى نفسه

والجواب انه قد تقدم ان صورة المرآة تجري
في الشعاع البصري حتى يتصل بالمرآة فتطبع فيها
تصوير تلك الصورة في المعين كالسان آخر يتماثلك
وانت متى قابلت احدا على عماله يمشك وعماله يمشك
فالزريق وغيره في المرآة هو قبالة شمالك فهو يمين
فترى القمص على اليمين فما اختلفت عن وهو انت
ويشاك ومثالك لا يترك فانه فع السؤال

المسألة الثالثة لم كان الانسان يرى نفسه في المرآة
المقوسة رأسه اسفل ورجليه فوق ولحيته تحت
منه زه وكل مثاله منعك وهو في نفسه غير منعك
والجواب ان المرآة المقوسة يطبع فيها الجان انعكاسا
سبب ان الشعاع يتصل اسفل المرآة ثم يزيق من

عينه يمتلئ باعلاها المتوس فيرسم الميال في التوس
 لا قبل تشرعكس الشعاع منه الى الاسفل الجوى
 ينطبع ما في الأعلى في الأسفل فيمير كالنبياح والتجبر
 في التوس مقلنا وسيا في تعليقه وسب انعكاسه من
 الأعلى بعد ان اتصل به مقالته ولا يزال الشعاع
 يتعكس حتى يعاد خشيا يتعلق به فلهذا لك رأي
 الانسان نفسه مقلنا في الرؤية المتوسفة واما الرؤية
 المتبقية فلا يجعل الشعاع في اعلاها الا الهواء
 والهواء لا يقبل الانطباع لانه شفاف ليس خلفه
 ما يوجب كثافة خلفه كالزجاج الذي لا يرى من
 المسألة الرابعة هل يمكن ان يرى الانسان ققاء
 في الرؤية واذا رآه فكيف وقع ذلك مع ان الققاء
 لا يعرفية ولا شعاع يخرج منه وهل يمكن ان يرى
 الانسان لنفسه وجهين مع ان له وجه واحد
 والجواب يمكن ان يرى ققاء بطريق وهو ان
 يجعل مرآة اخرى خلف ققاء تقابل المرآة التي
 بين يديه وتكون احداهما كبيرة بحيث لو كان
 فيها انسان نامى الصغيرة اما الصغيرة ان اللسان
 تحب كل واحدة مرسا الاخرى فالا فاذا نظر الى
 التي بين يديه اتصل شعاع بصره بها ثم انعكس
 طالبا الجهة التي جاء منها لان الرؤية وقبالت

يتم

فيتصل بالوجه وبما وراءه فيجده في الجهة التي
 وراء مرآة فينتطبع فيها ما انطبع في الأولى لان
 الصورة تجرد في الشعاع كما تقدم فينتطبع فيها وجهه
 فيكون له وجهان احدهما في التمامة والاخر
 في الخلفه ثم يجه الشعاع هذه المرآة التي في
 وجهه خلف متقبلة لا يكتنه الثبوت عليها فيجمع
 الى المرآة التي تقابل للرآة فيقتد الققاء فينتطبع
 كما يتعلق بالوجه من التمامة فيقول الامر
 ان ان طريق الشعاع متصل بققاء تجرد صورته في
 الشعاع حتى ينطبع في المرآة التي وراءه ويورد الرؤية
 التي فيها الى التي تقابلها فينتطبع الققاء في التي
 امامه فيرى لنفسه وجهين ويرى ققاء
 المسألة الخامسة لم يرمى الاثنية القائة على
 الاثنياد اعلاها اسفلها واسفلها اعلاها ويرى
 السماء كلها مع انها فوقها
 والجواب ان الشعاع اذا اتصل بمسم متقبل وهو
 او غيره لم يثبت عليه لمقالته وزلق منه الى
 الجهة المتقبلة للراى ان المرآة المتقبل امامه
 حيث يكون زاوية الالتقاء على المتقبل مثل زاوية
 الانعكاس في المسألة من غير زيادة ولا نقص
 مسألة  الرؤية زاوية الانعكاس فوالثان

الزرايات ان في البعة واحدة فينصل طرف الشعاع
 بالقائم ثم يجرى فيه خياله الى الماء فينطبع فيه كما
 تقدم فكان القائم وقع على سطح الماء والقائم اذا
 وقع يصير اسفله اعلاه واعلاه اسفله فلهذا يرى
 العائم تحت وكما هو عمل من صاحب يرى اسفله
 ايضا اقيم الماء واقفا كالمرآة زرفا على هيئته فالقائم
 في القائم قائم والقائم في المنبسط متعكس لان موضع
 الانطباع اسفل والقائم اذ اليه فكانه انطبع فيه
 وهو قائم فاحده في نفسه والسطح والانطباع في
 المنبسط انما هو في وجه الماء لآ في عمقه وانما
 الحس لانك تسيط ذلك فيعلق فيه فتراه في
 حوفه فكانه يخرق بعه الانطباع على وجه الماء
 في الماء ولو عرق كان رأس الشجرة اسفل بالمفتوحة
 وكل ما هو اعلاها من السماء وغيرها اسفلها
السؤال السادسة لم كانت الاشياء القائمة على
 الارض وغيرها اذا كانت بعيدة منها ترى
 بعيدة عن النظر في جوف الماء بقدر ما بعدت عنها
 في الهواء وذلك يؤدي الى انها منطبعة بخارجها
 عن الماء وانتم تقولون انها تنطبع في الماء وكذا
 البعيدة عن المرآة امامها يرى فيها بعيدة عنها
 في جوفها بقدر بعدة عن المرآة امامها وذلك

يقضون

يقضون ان الانطباع وقع خلف المرآة بسافة بعيدة
 والمرآة تعرضها يسيرا وانتم تقولون الانطباع في المرآة
 والحواب ان الشعاع اذا ازلق من على الماء وانقل
 بالقائم عليه فان جميع المقائق التي يمر عليها الى
 القائم ويكون ان يرمى قوارها في الماء لارها يجرى
 في الشعاع امثلتها وصورها الحالية ومن جهة ما هو
 عليه من الشعاع قبل القائم بعده من ليرتبط
 صورة البعد ايضا من جهة الصور المنطبعة في الماء
 فرف القائم ورف بعده منطبعين في الماء على تلك
 النسبة من البعد فان الشعاع يحفظ تلك المرآت
 على سيرها ووضاها فينطبع البعد في الماء كما هو
 في الهواء لان البعد من جهة ما يراه بالعين في
 الهواء فرف في الماء منطبعاً على نسبه في الهواء
 توفيقه بالطباع المتساوي على وجهه من غير تفاوت
 فلهذا القول في المرآة وسائر الاجسام المنطبعة
 المسئلة السابعة لما كان الحلق والقائم المستبزة
 ترى في حوف الماء اوسع مما هم في الهواء مع ان
 الشعاع يوفق الامانة في كل ما يبعث في الاجسام
 المنطبعة من صورها وحفظ سيرها ومنها ليس
 كذلك بل الاشكال من جهة اخرى وهو ان السطح
 قد يكون اسفل كالوجه في المرآة يرى الوجه الكبير